

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pengujian terhadap aplikasi “Hybridcrypto Messenger”, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Untuk bisa mengimplementasikan algoritma RSA, 3DES, dan MD5 yaitu harus memahami rumus dan logika ketiga algoritma tersebut, kemudian mengimplementasikannya dalam bentuk bahasa pemrograman JAVA pada IDE Eclipse.
2. Untuk merancang aplikasi “Hybridcrypto Messenger” yang dilakukan yaitu pertama, membuat tampilan aplikasi. Selanjutnya, pembuatan kode program untuk mengirim dan menerima SMS. Setelah itu mengimplementasikan metode *hybrid cryptosystem* dari algoritma yang telah dibuat sebelumnya.
3. Pengguna dapat membuka menu help untuk melihat petunjuk penggunaan aplikasi, dan pastikan *smartphone* yang digunakan terisi pulsa cukup untuk mengirim SMS. Berdasarkan hasil pengujian kompatibilitas, aplikasi dapat berjalan dengan baik pada sebagian besar perangkat Android bertipe *smartphone*.

## 5.2 Saran

Adapun saran yang ingin disampaikan oleh peneliti yaitu sebagai berikut:

1. Dalam penggunaannya, jika pengguna sebagai pengirim SMS, maka diharapkan mencatat atau men-*screenshot* fungsi *hash* (*plaintext* yang telah dienkripsi ke MD5) untuk mencocokkan dengan fungsi *hash* dari penerima SMS, apakah sama atau tidak. Dan jika pengguna sebagai penerima SMS, maka diharapkan untuk mencatat atau men-*screenshot* kunci publik dan kunci privat RSA yang telah dibuat.
2. Aplikasi ini masih cukup sederhana, dan saran bagi para peneliti selanjutnya. Semoga bisa mengembangkan aplikasin yang lebih kompleks, seperti menambahkan fitur simpan kunci publik dan privat, dan sebagainya.
3. Jangan menggunakan aplikasi ini pada tindak kejahatan atau penyimpangan hukum lainnya. Karena pembuat tidak bertanggung jawab atas apa yang Anda lakukan.